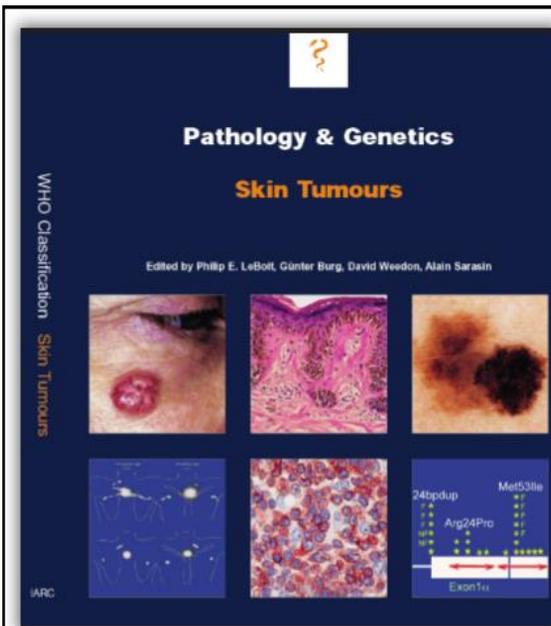


IV Ежегодный Конгресс Российского общества онкопатологов  
г. Москва, 19-20 апреля 2019 года

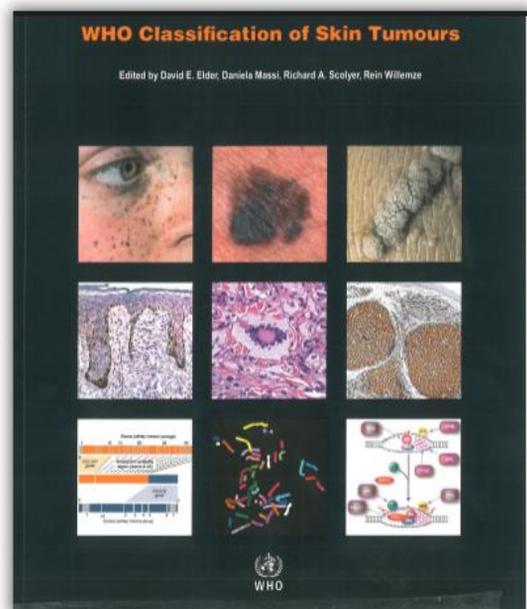
## «Современная классификация и основные тенденции в морфологической диагностике опухолей кожи»

ВЕРНИКА ВЛАДИМИРОВНА МОРДОВЦЕВА

Д.м.н., профессор  
Кафедра кожных и венерических болезней с курсом косметологии МИНО МГУПП  
Член Экспертного совета лаборатории ГЕМОТЕСТ



The WHO Classification of Skin Tumours presented in this book reflects the views of a Working Group that convened for an Editorial and Consensus Conference in Lyon, France, September 22-25, 2003.



The WHO Classification of Skin Tumours presented in this book reflects the views of a Working Group that convened for a Consensus and Editorial Meeting at the International Agency for Research on Cancer, Lyon, 24-26 September 2017.

2018	ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ ЭПИДЕРМИСА	2006
<p><b>Базальноклеточный рак (неуточненный NOS)</b>            Нодулярный            Поверхностный            Микронодулярный            Инфильтративный            Склеродермоподобный            Метатипический            Пигментный            С саркоматозной дифференцировкой            С придатковой дифференцировкой            Фиброэпителиальный</p> <p><b>Плоскоклеточный рак NOS</b>            Кератоакантома            Акантолитический            Веретеночлеточный            Веррукозный            Аденосквамозный            Светлоклеточный            Прочие (редкие варианты)              С саркоматозной дифференцировкой              Лимфоэпителиома-подобный              Псевдоваскулярный              С гигантскими клетками типа остеокластов</p> <p><b>Плоскоклеточный рак in situ (болезнь Боуэна)</b></p> <p><b>Рак из клеток Меркеля</b></p>		<p><b>Базальноклеточный рак</b>            Поверхностный            Нодулярный            Микронодулярный            Инфильтративный            Фиброэпителиальный            С придатковой дифференцировкой            Метатипический            Кератотический            Прочие варианты</p> <p><b>Плоскоклеточный рак</b>            Акантолитический            Веретеночлеточный            Веррукозный            Псевдоваскулярный            Аденосквамозный</p> <p><b>Болезнь Боуэна</b>            Бовеноидный папулез</p>

2018	ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ ЭПИДЕРМИСА	2006
<p><b>Предраковые образования и доброкачественные имитаторы</b></p> <p><b>Предраковые кератозы</b>            Актинический кератоз            Мышьяковый кератоз            ПУВА кератоз</p> <p><b>Бородавki</b>            Обыкновенная бородавка            Подошвенная бородавка            Плоская бородавка</p> <p><b>Доброкачественные акантомы/кератозы</b>            Себорейный кератоз            Солнечное лентиго            Лихеноидный кератоз            Светлоклеточная акантома            Крупноклеточная акантома            Бородавчатая дискератома            Прочие доброкачественные кератозы.</p>		<p><b>Актинический кератоз</b>            Мышьяковый кератоз            ПУВА-кератоз</p> <p><b>Бородавki</b>            Обыкновенная бородавка            Подошвенная бородавка            Плоская бородавка</p> <p><b>Акантомы</b>            Эпидермолитическая акантома            Бородавчатая дискератома            Акантолитическая            Простое лентиго            Себорейный кератоз            Меланоакантома            Светлоклеточная акантома            Крупноклеточная акантома            Кератоакантома            Лихеноидный кератоз</p>

# Как развивается меланома?

МЕЛАНОМА ИЗ МЕЛАНОЦИТОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ЭПИТЕЛИЕМ		МЕЛАНОМА ИЗ МЕЛАНОЦИТОВ, НЕ АССОЦИИРОВАННЫХ С ЭПИТЕЛИЕМ	
Клинический тип	Роль инсоляции и запускающие соматические мутации	Клинический тип	Роль инсоляции и запускающие соматические мутации
Без фона хронического фотоповреждения кожи	  BRAF, NRAS	На фоне невуса Ота	 GNAQ GNA11
На фоне хронического фотоповреждения	  KIT, NRAS, BRAF	Увеальная меланома	 GNAQ GNA11
Акральная	  KIT, BRAF, NRAS	Злокачественный голубой невус	 GNAQ GNA11
На слизистых оболочках	  KIT, NRAS	Меланцитомы	 GNAQ GNA11

Whiteman D. et al. The melanomas: a synthesis of epidemiological, clinical, histopathological, genetic, and biological aspects, supporting distinct subtypes, causal pathways, and cells of origin. *Pigment Cell Melanoma Res.* 2011; 24(5): 879–897.

2018

## МЕЛАНОЦИТАРНЫЕ ОПУХОЛИ

2006

### Меланоцитарные опухоли на участках кожи, периодически подвергающихся инсоляции

Поверхностно-распространяющаяся меланома (при низком уровне хронического фотоповреждения)

Простое лентиго и лентигинозный меланоцитарный невус

Пограничный, смешанный и внутридермальный невусы

Диспластический невус

Пятнистый невус

Невусы особых локализаций (молочной железы, подмышечной области, волосистой части головы, ушной раковины)

Гало-невус

Невус меерсона

Рецидивный невус

Глубоко проникающий невус и меланцитомы

Пигментная эпителиоидная меланцитомы

Комбинированный невус, включая *var1*-инактивированный

невус

### Злокачественная меланома

Поверхностно-распространяющаяся

Узловая

Лентиго-меланома (*lentigo maligna*)

Акральная лентигинозная

Десмопластическая и нейротропная

Меланома на фоне голубого невуса

Меланома на фоне гигантского врожденного невуса

Детская меланома

Невоидная меланома

Персистирующая меланома и локальный метастаз

### Врожденный меланоцитарный невус

Поверхностный тип

Пролиферативные узлы во врожденном меланоцитарном невусе

2018	МЕЛАНОЦИТАРНЫЕ ОПУХОЛИ	2006
<p><b>Меланоцитарные опухоли на участках кожи, подвергающихся хронической инсоляции</b>  <i>Лентиго-меланома</i>  <i>Десмопластическая меланома</i></p> <p><b>Спитцидные опухоли</b>  <i>Злокачественный невос Спитц (спитцидная меланома)</i>  <i>Невос Спитц</i>  <i>Пигментированный веретенноклеточный невос (невос Рида)</i></p> <p><b>Меланоцитарные опухоли акральной локализации</b>  <i>Акральная меланома</i>  <i>Акральный невос</i></p> <p><b>Меланоцитарные опухоли гениталий и слизистых оболочек</b>  <i>Меланома слизистых оболочек (половых органов, ротовой полости, носовой полости и синусов)</i>  <i>Генитальный невос</i></p>		<p><b>Голубые невусы</b>  <i>Обычный голубой невос</i>  <i>Монгольское пятно</i>  <i>Невос Ито и невос Ота</i>  <i>Клеточный голубой невос</i>  <i>Глубоко проникающий невос</i></p> <p><b>Комбинированный невос</b></p> <p><b>Меланотические пятна</b></p> <p><b>Простое лентиго - лентигинозный невос</b></p> <p><b>Диспластический невос</b></p> <p><b>Невусы особых локализаций и невос Меерсона</b>  <i>Акральные невусы</i>  <i>Генитальные невусы</i>  <i>невос Меерсона</i></p> <p><b>Рецидивный меланоцитарный невос</b></p>

МЕЛАНОЦИТАРНЫЕ ОПУХОЛИ		
<p><b>Меланоцитарные опухоли, возникающие в голубом невосе</b>  <i>Меланома на фоне голубого невоса</i>  <i>Голубой невос и клеточный голубой невос</i>  <i>Монгольское пятно</i>  <i>Невос Ито и невос Ота</i></p> <p><b>Меланоцитарные опухоли, возникающие во врожденном невосе</b>  <i>Меланома на фоне гигантского врожденного невоса</i>  <i>Врожденный меланоцитарный невос</i>  <i>Пролиферативные узлы во врожденном меланоцитарном невосе</i></p> <p><b>Нодулярные, невоидные, метастатические меланомы</b>  <i>Нодулярная меланома</i>  <i>Невоидная меланома</i>  <i>Метастатическая меланома</i></p>	<p data-bbox="654 1097 816 1145">2018</p>	<p><b>Меланоцитарные опухоли глаза</b></p> <p><i>Увеальная меланома</i>  <i>эпителиоидноклеточная</i>  <i>веретенноклеточная, тип А</i>  <i>веретенноклеточная, тип В</i></p> <p><i>Меланома конъюнктивы</i>  <i>Меланома NOS</i>  <i>Первичный приобретенный меланоз конъюнктивы с атипией/меланома in situ</i>  <i>Невос конъюнктивы</i></p>

2018	ОПУХОЛИ ПРИДАТКОВ КОЖИ	2006
<p><b>Доброкачественные опухоли с апокринной и эккринной дифференцировкой</b></p> <p>Гидроцистома/цистаденома Сирингома Порома Сирингофиброаденома Гидраденома Спираденома Цилиндрома Тубулярная аденома Сирингоцистаденома сосочковая Смешанная опухоль Миоэпителиома</p>		<p><b>Доброкачественные опухоли с апокринной и эккринной дифференцировкой</b></p> <p>Гидроцистома Сирингома Порома Сирингофиброаденома Гидраденома Спираденома Цилиндрома Тубулярная аденома и тубулярная сосочковая аденома Сирингоцистаденома сосочковая Гидраденома сосочковая Смешанная опухоль (хондроидная сирингома)</p>

2018	ОПУХОЛИ ПРИДАТКОВ КОЖИ	2006
<p><b>Злокачественные опухоли с апокринной и эккринной дифференцировкой</b></p> <p>Аденокарцинома из придатков кожи (NOS) Микрокистозная карцинома придатков Порокарцинома Порокарцинома in situ Злокачественные опухоли на фоне спираденомы, цилиндромы или спираденоцилиндромы Злокачественная смешанная опухоль Гидраденокарцинома Муцинозная карцинома Эндокринная муцин-продуцирующая карцинома из потовых желез Сосочковая аденокарцинома пальца Аденоидная кистозная карцинома Апокринная карцинома Сквамоидная эккринная протоковая карцинома Сирингоцистаденокарцинома сосочковая Секреторная карцинома Крибриформна карцинома Перстневидноклеточная/гистиоцитоидная карцинома</p>		<p><b>Злокачественные опухоли с апокринной и эккринной дифференцировкой</b></p> <p>Тубулярная карцинома Микрокистозная карцинома придатков Злокачественная смешанная опухоль Порокарцинома Спираденокарцинома Гидраденокарцинома Муцинозная карцинома Сосочковая карцинома пальца Аденоидная кистозная карцинома Апокринная карцинома Болезнь Педжета и экстрамаммарная болезнь Педжета</p>
		<p><b>Опухоли особых локализаций</b></p> <p>Болезнь Педжета молочной железы Экстрамаммарная болезнь Педжета Аденокарцинома аногенитальных желез маммарного типа Гидраденома сосочковая Листовидная (филлоидная) опухоль аногенитальных желез маммарного типа</p>

2018	ОПУХОЛИ ПРИДАТКОВ КОЖИ	2006
<p><b>Злокачественные опухоли с фолликулярной дифференцировкой</b></p> <p>Пиломатриксная карцинома            Пролиферирующая трихолеммальная опухоль            Трихобластная карцинома/ карциносаркома            Трихолеммальная карцинома</p> <p><b>Доброкачественные опухоли с фолликулярной дифференцировкой</b></p> <p>Трихобластома            Пиломатриксосома            Трихолеммосома            Трихофолликулома            Акантома волосяного влагалища            Опухоль фолликулярной воронки            Меланоцитарная матриксосома            Веретенкоклеточная триходискома</p> <p><b>Опухоли с сальножелезистой дифференцировкой</b></p> <p>Рак сальных желез            Аденома сальной железы            Себацеома</p>		<p><b>Злокачественные опухоли с фолликулярной дифференцировкой</b></p> <p>Пиломатриксная карцинома            Пролиферирующая трихолеммальная опухоль</p> <p><b>Доброкачественные опухоли с фолликулярной дифференцировкой</b></p> <p>Трихобластома            Пиломатриксосома            Трихолеммосома            Трихофолликулома            Акантома волосяного влагалища            Опухоль фолликулярной воронки            Фиброфолликулома/ триходискома</p> <p><b>Опухоли с сальножелезистой дифференцировкой</b></p> <p>Рак сальных желез            Аденома сальной железы            Себацеома            Кистозная опухоль сальной железы</p>

2018	ОПУХОЛИ ГЕМАТОПОЭТИЧЕСКОЙ И ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ	2006
<p><b>Грибовидный микоз</b></p> <p>Фолликулотропный            Гранулематозная вялая кожа            Педжетоидный ретикулин</p> <p><b>Синдром Сезари</b></p> <p><b>Первичные кожные CD30+ Т-клеточные лимфопролиферативные заболевания</b>            Лимфоматоидный папулез            Первичная кожная анапластическая крупноклеточная лимфома</p> <p><b>Кожный Т-клеточный лейкоз/лимфома взрослых</b></p> <p><b>Подкожная паникулитоподобная Т-клеточная лимфома</b></p>		<p><b>Грибовидный микоз</b></p> <p>Педжетоидный ретикулез            Сиринготропный ГМ            Фолликулотропный ГМ            Гранулематозный ГМ</p> <p><b>Синдром Сезари</b></p> <p><b>Гранулематозная вялая кожа</b></p> <p><b>CD30+ Т-клеточные лимфопролиферативные заболевания</b>            Лимфоматоидный папулез            Первичная кожная анапластическая Т-клеточная лимфома</p> <p><b>Подкожная паникулитоподобная Т-клеточная лимфома</b></p>

2018

## ОПУХОЛИ ГЕМАТОПОЭТИЧЕСКОЙ И ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ

2006

**Кожные проявления хронической активной инфекции, вызванной вирусом Эпштейна-Барр**  
Лимфопролиферативное заболевание по типу световой оспы

**Экстранодальная НК/Т-клеточная лимфома, назальный тип**

**Первичные кожные периферические Т-клеточные лимфомы, редкие подтипы**

- Первичная кожная гамма-дельта Т-клеточная лимфома
- Первичная кожная CD8+ агрессивная эпидермотропная цитотоксическая Т-клеточная лимфома
- Первичная кожная акральная CD8+ Т-клеточная лимфома
- Первичное кожное CD4+ лимфопролиферативное заболевание из малых и средних Т-лимфоцитов

**Первичная кожная периферическая Т-клеточная лимфома NOS**

- Кожная гамма-дельта Т-клеточная лимфома
- Первичная кожная агрессивная эпидермотропная CD8+ цитотоксическая Т-клеточная лимфома
- Первичная кожная CD4+ Т-клеточная лимфома из малых и средних лимфоцитов
- Первичная кожная периферическая Т-клеточная лимфома, NOS

**Кожный Т-клеточный лейкоз/лимфома взрослых**

**Экстранодальная НК/Т-клеточная лимфома, назальный тип**

- Кожная Т-клеточная лимфома по типу световой оспы

2018

## ОПУХОЛИ ГЕМАТОПОЭТИЧЕСКОЙ И ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ

2006

**Вторичное поражение кожи при Т-клеточных лимфомах и лейкозах**

- Системная анапластическая крупноклеточная лимфома ALK-позитивная
- Системная анапластическая крупноклеточная лимфома ALK- негативная
- Ангиоиммунобластная Т-клеточная лимфома
- Т-клеточный пролимфоцитарный лейкоз

**Поражение кожи при первичных внекожных В-клеточных лимфомах и лейкозах**

- Лимфома из клеток мантийной зоны
- Лимфома Беркита
- Хронический лимфоцитарный лейкоз/мелкоклеточная лимфоцитарная лимфома

**Т-лимфобластный и В-лимфобластный лейкоз /лимфома**

- Т-лимфобластный лейкоз /лимфома
- В-лимфобластный лейкоз /лимфома

**Опухоль из бластных плазмацитоидных дендритических клеток**

**Поражение кожи при миелолейкозе**

**Поражение кожи при первичной внекожной Т-клеточной лимфоме**

- Системная анапластическая крупноклеточная лимфома (ALCL)
- Ангиоиммунобластная Т-клеточная лимфома (AITL)

**Поражение кожи при первичной внекожной В-клеточной лимфоме**

- Лимфома из клеток мантийной зоны
- Лимфома Беркита
- Хронический лимфоцитарный лейкоз/мелкоклеточная лимфоцитарная лимфома

**Лимфома Ходжкина**

**Лимфома из бластных НК -клеток**

**Т-лимфобластный лейкоз /лимфома из клеток-предшественников и В-лимфобластный лейкоз/лимфома из клеток-предшественников**

2018

## ОПУХОЛИ ГЕМАТОПОЭТИЧЕСКОЙ И ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ

2006

Первичная кожная лимфома маргинальной зоны (MALT)

Первичная кожная фолликулярная лимфома

Первичная кожная диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома, ножной тип

Внутрисосудистая крупноклеточная В-клеточная лимфома

EBV-положительная язва кожи и слизистых оболочек

Лимфоматоидный гранулематоз

*Grade 1-2*

*Grade 3*

Кожная В-клеточная лимфома маргинальной зоны

Кожная фолликулярная лимфома

Кожная диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома

Кожная диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома, ножной тип

Диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома, другая

Крупноклеточная В-клеточная лимфома с большим числом Т-клеток/гистиоцитов

Плазмабластная лимфома

Вторичное поражение кожи при диффузной крупноклеточной В-клеточной лимфоме

Внутрисосудистая крупноклеточная В-клеточная лимфома

Лимфоматоидный гранулематоз

2018

## ОПУХОЛИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

2006

**Фибробластические, миофибробластические и фиброгистиоцитарные опухоли**

Миксоидно-воспалительная фибросаркома

Дерматофибросаркома взбухающая

Гигантоклеточная фибробластома

Опухоль Беднара

Фибросаркоматозная дерматофибросаркома взбухающая

Плексиформная фиброгистиоцитарная опухоль

Поверхностный фиброматоз

Дерматофиброма (фиброзная гистиоцитома)

Эпителиоидная фиброзная гистиоцитома

**Фибромы**

Фиброма влагалища сухожилия

Кальцифицирующаяся апоневротическая фиброма

Склеротическая фиброма

Фиброма nuchal type

Фиброма Гарднера

Плеоморфная фиброма

Эластофиброма

Коллагенозная фиброма

Поверхностная акральная фибромиксома

Миксома кожи

Дерматомиофиброма

Миофиброма

Миофиброматоз

Плоская (бляшковидная) CD34+ дермальная фиброма

Нодулярный фасциит

**Фиброзные, фиброгистиоцитарные и гистиоцитарные опухоли**

Келоидный рубец

Гипертрофический рубец

Дерматомиофиброма

Младенческий миофиброматоз

Склеротическая фиброма

Муцинозная киста пальца

Фиброкератома пальца

Плеоморфная фиброма

Гигантоклеточная фибробластома

Дерматофибросаркома взбухающая

Дерматофиброма (фиброзная гистиоцитома)

2018	ОПУХОЛИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ	2006
<p><b>Адиipoцитарные опухоли</b></p> <p>Атипичная липоматозная опухоль</p> <p>Дедифференцированная липосаркома</p> <p>Плеоморфная липосаркома</p> <p>Липома</p> <p>Веретеночлeтoчнaя/плеоморфная липома</p> <p>Ангиолипoмa</p> <p>Поверхностный липоматозный невус</p> <p><b>Гладкомышечные опухоли</b></p> <p>Лейомиома кожи</p> <p>Лейомиосаркома кожи (атипичная гладкомышечная опухоль)</p> <p><b>(Мио) перитцитарные опухоли</b></p> <p>Гломусная опухоль</p> <p>    Гломус-венозная мальформация (гломангиомиома)</p> <p>    Гломусная опухоль с неясным злокачественным потенциалом</p> <p>    Злокачественная гломусная опухоль</p> <p>Миоперитцитома</p> <p>Ангиолейомиома</p>		<p><b>Опухоли гладких и скелетных мышц</b></p> <p>Гладкомышечная гамартома</p> <p>Лейомиома из мышц, поднимающей волос</p> <p>Лейомиосаркома кожи</p> <p>Рабдомиоматозная мезенхимальная гамартома</p>

2018	ОПУХОЛИ НЕВРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	2006
<p><b>Невральные опухоли</b></p> <p>Нейрофиброма</p> <p>Солитарная ограниченная неврома</p> <p>Миксома оболочек нервов кожи</p> <p>Периневрома</p> <p>Злокачественная периневрома</p> <p>Зернисточлeтoчнaя опухоль</p> <p>Злокачественная зернисточлeтoчнaя опухоль</p> <p>Шваннома</p> <p>Злокачественная опухоль из оболочек периферических нервов</p> <p>Эпителиоидная злокачественная опухоль из оболочек периферических нервов</p> <p>Злокачественная тритоновая опухоль</p> <p><b>Опухоли неясного происхождения (дифференцировки)</b></p> <p>Атипичная фибросантома</p> <p>Плеоморфная саркома кожи</p> <p>Миксофибросаркома</p> <p>Эпителиоидная саркома</p> <p>Светлочлeтoчнaя саркома кожи</p> <p>Саркома Юинга</p> <p>Примитивная не-невральная зернисточлeтoчнaя опухоль</p> <p>Клeтoчнaя нейротeкoмa</p>		<p><b>Невральные опухоли</b></p> <p>Ограниченная (палисадом) инкапсулированная неврома</p> <p>Травматическая неврома</p> <p>Первичная злокачественная периферическая примитивная нейроэктодермальная опухоль (PNET)</p> <p>Внекостная саркома Юинга</p> <p>Миксома оболочек нервов/нейротeкoмa</p> <p>Рак из клеток Меркеля</p> <p>Зернисточлeтoчнaя опухоль</p> <p><b>Наследственные опухолевые синдромы</b></p> <p>Семейная меланома кожи</p> <p>Пигментная ксеродерма</p> <p>Синдром Горлина-Гольца (невоидной базальноклеточной карциномы)</p> <p>Синдром Кауден</p> <p>Комплекс Карни</p>

2018

СОСУДИСТЫЕ О

2006

**Ангиосаркома кожи****Гемангиоэндотелиомы**

- Сложная
- Капозиформная
- Псевдомиогенная
- Ретиформная
- Эпителиоидная

**Саркома Капоши****Атипичное сосудистое образование****Эпителиоидный ангиоматозный узел кожи****Гемангиомы**

- Сенильная («вишневая»)
- Синусоидальная
- Микровенулярная
- Таргетоидная гемосидеротическая
- Гломерулоидная
- Веретеночлетьная
- Эпителиоидная
- Ангиобластома (пучковидная гемангиома)
- Ангиокератома
- Младенческая гемангиома
- Быстро разрешающаяся врожденная гемангиома
- Неразрешающаяся врожденная гемангиома
- Дольчатая капиллярная гемангиома
- Веррукозная венозная мальформация
- Артериовенозная мальформация

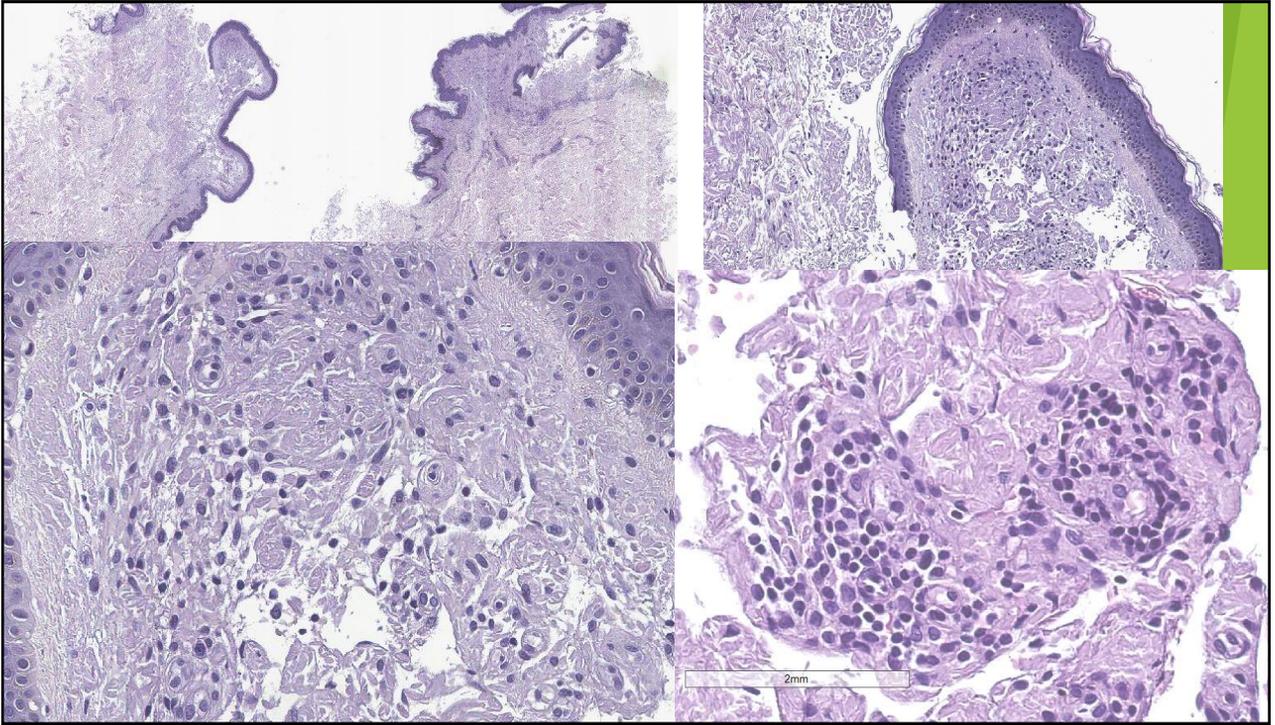
**Лимфангиома (поверхностная мальформация лимфатических сосудов)****Опухоли кровеносных сосудов**

- Младенческая гемангиома
- Сенильная («вишневая») гемангиома
- Синусоидальная гемангиома
- Таргетоидная гемосидеротическая гемангиома (эндотелий в виде «сапожных гвоздей»)
- Гломерулоидная гемангиома
- Микровенулярная гемангиома
- Ангиолимфоидная гиперплазия с эозинофилией
- Веретеночлетьная гемангиома
- Ангиобластома
- Бациллярный ангиоматоз
- Реактивный ангиоэндотелиоматоз
- Веррукозная гемангиома
- Пиогенная гранулема
- Кавернозная гемангиома
- Ангиокератомы
- Артериовенозная гемангиома
- Ангиосаркома кожи

**Опухоли лимфатических сосудов**

- Ограниченная лимфангиома (lymphangioma circumscriptum)
- Прогрессирующая лимфангиома
- Лимфангиоматоз





2018

## ОПУХОЛИ НЕВРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

2006

### Кожный мастоцитоз

Тучноклеточная саркома  
 Неактивный системный мастоцитоз  
 Агрессивный системный мастоцитоз  
 Системный мастоцитоз с ассоциированной гематологической опухолью  
 Тучноклеточный лейкоз

### Опухоли из гистиоцитов и дендритических клеток

Гистиоцитоз из клеток Лангерганса  
 Гистиоцитоз из клеток неопределенного типа/дендритических клеток  
 Болезнь Розаи-Дорфмана  
 Ювенильная ксантогранулема  
 Болезнь Эрдгейма-Честера  
 Ретикулогистиоцитоз

### Лимфоидные инфильтраты, в коже, имитирующие лимфому

Парапсориаз  
 Мелкобляшечный  
 Крупнобляшечный с пойкилодермией/без пойкилодермии  
 Гистиоцитоз из клеток Лангерганса  
 Гистиоцитоз из неопределенного типа клеток  
 Синусный гистиоцитоз с массивной лимфаденопатией (Розаи-Дорфмана)  
 Ювенильная ксантогранулема  
 Ретикулогистиоцитоз  
 Мастоцитоз

### Наследственные опухолевые синдромы

Семейная меланомокожи  
 Пигментная ксероидерма  
 Синдром Горлина-Гольца (неводной базальноклеточной карцинома)  
 Синдром Кауден  
 Комплекс Карни

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!